

Title (en)
Method for switching between digital compressed video streams

Title (de)
Verfahren zur Umschaltung zwischen digitalen komprimierten Videoströmen

Title (fr)
Procédé pour la commutation entre des flux de vidéo numériques comprimés

Publication
EP 1887802 A1 20080213 (DE)

Application
EP 06016284 A 20060803

Priority
EP 06016284 A 20060803

Abstract (en)
The method involves transmitting two video contents of respective channels (K1, K2) from corresponding video encoders (VE1, VE2) to a streaming server (SS) as sequence of I-frame and P-frame. A control signal is generated during switching of the video content of one channel to video content of the other channel. A formation of a new I-frame is initiated by the control signal, where the new I-frame is transmitted to a terminal equipment (TN) over a continuous data stream. The terminal equipment is switched during reception of the new I-frame on the video content of the other channel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Umschaltung von Videoinhalten eines ersten Kanals zu Videoinhalten eines zweiten Kanals. Videoinhalte des ersten Kanals werden von einem ersten Videoencoder als Folge von I-Frame und von P-Frame zu einem Streamingserver übertragen. Entsprechend werden Videoinhalte des zweiten Kanals von einem zweiten Videoencoder als Folge von I-Frame und von P-Frame zum Streamingserver übertragen. Von einem Teilnehmer angeforderte Videoinhalte eines gewünschten Kanals werden als eine Folge von I-Frame und von P-Frame in einem kontinuierlichen Datenstrom vom Streamingserver zu einem Teilnehmerendgerät übertragen. Bei einer Umschaltung von Videoinhalten des ersten Kanals auf Videoinhalte des zweiten Kanals wird seitens des Teilnehmerendgeräts ein Steuersignal gebildet. Durch das Steuersignal wird eine Bildung eines neuen I-Frame veranlasst, der als Videoinhalt des zweiten Kanals über den kontinuierlichen Datenstrom zum Teilnehmerendgerät gelangt. Das Teilnehmerendgerät schaltet beim Empfang des neuen I-Frame auf die Videoinhalte des zweiten Kanals für eine Darstellung um.

IPC 8 full level
H04N 5/00 (2011.01); **H04N 7/173** (2011.01); **H04N 7/24** (2011.01)

CPC (source: EP)
H04N 7/17318 (2013.01); **H04N 21/23424** (2013.01); **H04N 21/23439** (2013.01); **H04N 21/4383** (2013.01); **H04N 21/4384** (2013.01); **H04N 21/44016** (2013.01); **H04N 21/6377** (2013.01); **H04N 21/6379** (2013.01); **H04N 21/658** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2004034864 A1 20040219 - BARRETT PETER T [US], et al
- [A] EP 1523190 A1 20050413 - MICROSOFT CORP [US]
- [X] LJUNGQUIST, M: "Bayesian Decoding for Improved Random Access in Compressed Video Streams", THESIS - DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING, LINKÖPING UNIVERSITY, 12 May 2005 (2005-05-12), Linköping, SE, pages 1 - 41, XP002433975, Retrieved from the Internet <URL:www.martinljungquist.com/thesis.pdf> [retrieved on 20070515]
- [A] KARCZEWICZ M ET AL: "THE SP- AND SI-FRAMES DESIGN FOR H.264/AVC", IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NJ, US, vol. 13, no. 7, July 2003 (2003-07-01), pages 637 - 644, XP001169889, ISSN: 1051-8215
- [A] JENNEHAG U ET AL: "Increasing bandwidth utilization in next generation iptv networks", IMAGE PROCESSING, 2004. ICIP '04. 2004 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SINGAPORE 24-27 OCT. 2004, PISCATAWAY, NJ, USA,IEEE, 24 October 2004 (2004-10-24), pages 2075 - 2078, XP010786181, ISBN: 0-7803-8554-3

Cited by
DE102014220372A1; GB2475463A; GB2475463B; AP3358A; US9226022B2; WO2010023504A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1887802 A1 20080213

DOCDB simple family (application)
EP 06016284 A 20060803